

BUKU MANUAL MEDICAL NON CONTACT FOREHEAD THERMOMETER MFT-01 (BLUETOOTH)

Terimakasih sudah memilih produk kami.

Baca buku manual dengan seksama sebelum menggunakan produk. Prosedur pengoperasian pada buku manual harus diikuti dengan seksama.



Hak Cipta

Buku manual ini berisi informasi hak milik, yang dilindungi oleh hak cipta. Fotokopi, reproduksi, atau terjemahan bagian mana pun dalam manual ini tanpa izin tertulis dari perusahaan kami dilarang.

Perusahaan kami memiliki hak penjelasan akhir atas buku petunjuk ini.

Perusahaan kami berhak untuk mengubah konten manual ini tanpa Catatan sebelumnya.

Tanggung Jawab Perusahaan

Perusahaan kami hanya bertanggung jawab atas keselamatan, keandalan, dan kinerja perangkat dalam kondisi berikut: pemasangan dan pemeliharaan dilakukan oleh personel yang disetujui oleh perusahaan kami, dan perangkat tersebut digunakan sesuai dengan instruksi pengoperasian.

Jaminan

Perangkat tidak boleh diperbaiki oleh pengguna. Semua perbaikan harus dilakukan oleh teknisi yang disahkan oleh perusahaan kami. Seperti yang diminta oleh pengguna, kami akan menyediakan diagram rangkaian, metode kalibrasi, dan informasi lainnya setelah dibayar oleh pengguna, untuk membantu memperbaiki bagian-bagian perangkat yang diklasifikasikan dapat diperbaiki oleh teknisi yang berkualifikasi. Garansi perangkat ini mencakup semua kegagalan perangkat yang disebabkan oleh kegagalan bahan atau prosedur produksi. Selama masa garansi, semua suku cadang yang rusak dapat diperbaiki dan diganti secara gratis. Kerusakan buatan manusia tidak termasuk dalam garansi.

Pengelitian catatan penting di buku manual.

⚠ Peringatan ⚠

Ini menunjukkan informasi yang harus Anda ketahui untuk menghindari kemungkinan kerusakan pengguna.

⚠ Perhatian ⚠

Ini menunjukkan informasi yang harus Anda ketahui untuk menghindari kemungkinan kerusakan perangkat.

⚠ Catatan ⚠

Ini menunjukkan informasi penting yang harus Anda ketahui.

⚠ Peringatan ⚠

Perangkat ini tidak dimaksudkan untuk digunakan untuk tujuan perawatan.

⚠ Peringatan ⚠

Jangan membongkar perangkat.

⚠ Catatan ⚠

Jika perangkat pada perangkat tidak sesuai dengan petunjuk di sini, itu akan menyebabkan kegagalan perangkat atau abnormal dan dapat membahayakan kesehatan manusia.

Bab 1 Gambaran Produk

1.1 Bagian Produk dan Tujuan Penggunaan

Nama: Medical Non Contact Forehead Thermometer

Model: MFT-01 (Bluetooth)

Material: shell, PCB, sensor temperatur, LCD dan power supply.

Tujuan: untuk memeriksa temperatur di kening atau dahi.

1.2 Spesifikasi Produk

Power	DC 1.5V 2 X "AAA"
Display	1.3"
Range	32.0 °C ~ 43.0 °C
Resolusi	0.1 °C
Akurasi	32.0 °C ~ 43.0 °C: ± 0.2 °C 35.0 °C or > 43.0 °C: ± 0.2 °C
Waktu Pengukuran	1 detik
Memori	30 data
Keamanan	Perangkat tidak dapat digunakan dengan adanya campuran gas anestesi yang mudah terbakar dengan udara atau oksigen atau dinitrogen oksida
Manajemen Daya	Otomatis mati jika tidak ada pengoperasian; indikator daya battery; alarm untuk battery lemah.
Berat Bersih	± 80 g
Bluetooth	Auto ON
Pengoperasian	Temperatur -10 °C ~ 40 °C Kelembaban ≤ 90% RH Tekanan Atmosphere 700 hPa ~ 1060 hPa
Penyimpanan	Temperatur -20°C ~ 55°C Kelembaban ≤ 95% RH Tekanan Atmosphere 700 hPa ~ 1060 hPa

1.3 Pencegahan

⚠ Perhatian ⚠

Masa pakai perangkat adalah 5 tahun. Ketika produk yang dijelaskan dalam manual ini hampir kedaluwarsa, mereka harus dibuang sesuai dengan spesifikasi perawatan yang relevan. Jika Anda ingin informasi lebih lanjut, silakan hubungi perusahaan kami atau perwakilannya.

⚠ Catatan ⚠

- Kontraindikasi: Tidak ada
- Jangan meletakkan perangkat di dekat perangkat yang sedang di charging untuk menghindari sengatan listrik.
- Jangan menggunakan perangkat di lingkungan dengan kelembaban relatif lebih dari 85%
- Perangkat harus berada jauh dari area elektromagnetik (seperti ponsel, radio dll)
- Jangan memaparkan perangkat ke matahari atau di dekat kompor atau kontakt dengan air.
- Hindari benturan atau jatuh secara tidak sengaja, dan jangan gunakan jika rusak.

1.4 Aksesoris

- Thermometer Infrared(1)
- Battery AAA(2)

1.5 Simbol

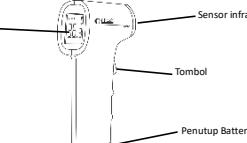
Perangkat anda mungkin tidak mempunyai beberapa simbol di bawah ini.

Simbol	Deskripsi	Simbol	Deskripsi
	Perhatian! Baca buku manual		Baca buku manual
	Battery		Pabrikan
	Type BF		Bagian atas

	Batas temperatur		Mudah pecah, hati-hati
	Batas Kelembapan		Batas tekanan atmosfer
	Service Life		Jangan terkena air
	Batas tumpukan		Code dari pabrikan
	Tanggal pembuatan		Batch code
	Bluetooth		Serial Number
			Simbol pembuangan limbah. Simbol ini menunjukkan bahwa limbah peralatan listrik dan elektronik tidak dapat dibuang sebagai limbah kota yang tidak disortir dan harus didaur ulang secara terpisah.
			Standart Eropa
			Class III
			Baca Petunjuk Penggunaan

Bab 2 Persiapan

2.1 Tampilan



2.2 Installation of battery

Dengan mengikuti arahan dalam gambar di bawah ini, tekan ke bawah dan geser penutup baterai di bagian bawah perangkat untuk membukanya, pasang 2 baterai AAA, dan tutup penutup baterai. Perhatikan simbol polaritas di dalam kompartemen baterai. Terminal positif dan negatif baterai tidak dapat dibalik.



Figure 1

Figure 2

Figure 3

⚠ Catatan ⚠

- Silahkan membaca instruksi perawatan untuk melihat kondisi produk sebelum melakukan pengukuran atau pemeriksaan.
- Ketika ikon baterai menjadi , ini menunjukkan jika baterai anda hampir habis. Segera ganti dengan baterai baru. Agar tidak mempengaruhi akurasi.
- Jika perangkat tidak digunakan dalam kurun waktu lama, lepas baterai untuk mencegah kebocoran baterai yang dapat menyebabkan kerusakan perangkat.

- Perhatikan polaritas battery. Kesalahan instalasi berakibat kerusakan unit.
- Battery isi ulang tidak diperbolehkan di gunakan pada perangkat ini. Hanya battery sekali pakai yang dapat digunakan. Jangan sembarangan membuang battery.
- Ikuti aturan pemerintah dalam pembuangan battery.

2.3 Tombol dan Pengaturan

Simbol Tombol:

1. Saat keadaan non aktif, menekan tombol ini dapat menyala perangkat, dan perangkat melakukan swa uji, setelah swa uji selesai, ia memasuki antarmuka startup dan mengeluarkan bunyi bip, jika swa uji gagal, ia meminta kegagalan pada layar.
2. Saat perangkat aktif, tekan sebentar tombol untuk mulai mengukur.
3. Saat perangkat aktif, tekan lama tombol untuk masuk ke memory.

Bab 3 Pengoperasian Bluetooth

1. Siapkan perangkat (Android) yang akan digunakan
2. Download dan install aplikasi dari playstore atau scan QR Code untuk install aplikasi



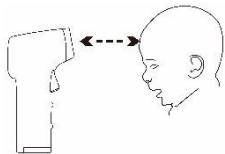
Application SAM IoT

3. Jika sudah punya akun, maka masukkan nama dan password akun
4. Jika belum memiliki akun, lakukan hal berikut:
 1. Masukkan Nama Lengkap, Email, Kata Sandi, dan Konfirmasi Kata Sandi, lalu klik "DAFTAR".
 2. Masukkan verifikasi kode dan klik "verify".
 3. Setelah registrasi selesai, Kembali sign in.
 4. Masukkan email dan password, klik sign in dan enter".
 5. Bagaimana membuat widget baru, lakukan hal berikut :
 1. Klik tiga garis di dasbor, lalu pilih "Tambahkan perangkat baru" untuk membuat widget baru.
 2. Klik "Temukan Perangkat Bluetooth" lalu nyalaikan perangkat.
 3. Nyalaikan Bluetooth, jika Bluetooth di ponsel belum aktif.
 4. Pilih Bluetooth sesuai perangkat.
 5. Masukkan Nama Perangkat dan Pilih Model "Elitech Thermometer MFT-01".
 6. Klik "TAMBAHKAN" dan pilih "Yakin".
 7. Jika unit berhasil terhubung, notifikasi "Berhasil" akan muncul. Siapkan perangkat (Android) yang akan digunakan
6. Langkah Pemeriksaan
 1. Pilih widget yang sudah dibuat sebelumnya pada Dashboard
 2. Klik "start" untuk memulai pengukuran, pastikan koneksi sudah baik dan unit dalam keadaan ON
 3. Pastikan widget sudah terkoneksi dengan server
 4. Setelah menghidupkan perangkat, sejajarkan lubang deteksi ke tengah dahi (di atas tempat di antara alis) dan pertahankan secara vertikal, jarak dari perangkat ke dahi harus kurang dari 3 cm (jangan langsung menyentuh kulit).
 5. Tekan tombol untuk mulai mengukur.
 6. Setelah mengukur, nilai suhu akan ditampilkan di layar. Jika pengukuran tidak berhasil, "---" dan alasan kesalahan yang sesuai akan ditampilkan di layar.

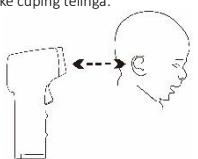
⚠ Catatan ⚠

- Ketika suhu yang diukur melebihi suhu tubuh normal, "Hi" dan Ketika suhu kurang dari normal "Lo" akan muncul di layar.

⚠ Catatan ⚠



- Sebelum mengukur, pastikan bahwa posisi pengukuran tidak ditutupi oleh rambut, keringat, kosmetik atau topi, dan jangan mengukur dahi dengan trauma, keringat, poni, penutup pendingin, kosmetik atau bekas luka. Karena dapat menyebabkan pengukuran yang tidak akurat.
- Ketika suhu dahi dipengaruhi oleh suhu lingkungan atau dahi berkerangat, harap ukur di daerah ke cuping telinga.



- Suhu sekitar sekitar tester harus stabil, jangan mengukur di tempat-tempat dengan aliran udara besar, seperti kipas, outlet pendingin udara, dll.
- Ketika perangkat dikeluarkan dari tempat yang memiliki perbedaan besar dengan lingkungan penggunaan, perangkat harus dibiarakan berada di lingkungan penggunaan selama 30 menit sebelum digunakan.
- Hindari menggunakan ketika beberapa tindakan pendinginan (seperti kompres dingin, berkerangat, dll.) Dilakukan pada dahi yang demam, karena dapat mengakibatkan hasil yang lebih rendah.
- Dianjurkan untuk mengambil tiga pengukuran per waktu, jika ketiga nilai berbeda, silakan ambil nilai tertinggi. Hasil yang diukur hanya untuk referensi, tolong jangan mendiagnosa dan mengobati sendiri berdasarkan hasil, silakan pergi ke rumah sakit untuk perawatan jika perlu.
- Saat suhu lingkungan berubah drastis, jangan langsung mengukur.
- Harap simpan interval 15 detik antara dua pengukuran kontinu, satu menit disarankan.
- Ketika mengukur terus menerus untuk waktu yang lama, hasil yang diukur mungkin memiliki sedikit penyimpanan, yang normal. Seperti saat memegang perangkat, suhu tangan mempengaruhi pengukuran perangkat ke suhu sekitar. Jadi disarankan untuk menjauhkan perangkat dari tangan Anda setelah mengukur beberapa kali.

3.2 Mematikan Perangkat

Perangkat akan mati secara otomatis ketika tidak ada operasi.

⚠ Peringatan ⚠

Silakan periksa apakah perangkat dan aksesorinya dapat bekerja secara normal sebelum digunakan.

⚠ Perhatian ⚠

Tolong jangan mengetuk atau menjatuhkan perangkat selama pengukuran.

⚠ Catatan ⚠

Silakan gunakan perangkat di lingkungan kerja dan penyimpanan yang diperlukan, jika tidak hasilnya tidak dapat diukur atau hasil yang diukur mungkin tidak akurat.

Bab 4 Perawatan

4.1 Perawatan dan Pemeriksaan

Silakan lakukan inspeksi berikut sebelum menggunakan perangkat:

- Periksa apakah ada kerusakan mekanis.
- Periksa apakah detektor inframerah memiliki kerusakan.
- Periksa semua fungsi perangkat dan pastikan bahwa perangkat dalam kondisi kerja yang baik.

Jika ada tanda kerusakan ditemukan, silakan hubungi personel layanan yang berkualifikasi.

Setelah setiap 6 ~ 12 bulan atau pemeliharaan, inspeksi komprehensif (termasuk fungsi, keamanan dan akurasi) ke perangkat harus dilakukan oleh personel yang berkualifikasi.

Semua inspeksi yang diperlukan untuk membuka perangkat harus dilakukan oleh teknisi yang bersertifikat. Inspeksi keselamatan dan perawatan dilakukan oleh personel dari pabrikan.

4.2 Pembersihan

- Saat menggunakan perangkat, harap perhatikan pembersihannya untuk menghindari infeksi silang.
- Saat pergunaan perangkat atau detektor terkontaminasi, bersihkan dengan 75% kapas alkohol medis, lalu bersihkan dengan kain kering atau lembut.

⚠ Peringatan ⚠

Perangkat tidak harus dirawat dan dibersihkan saat sedang digunakan. Baterai harus dilepas sebelum membersihkan perangkat.

⚠ Perhatian ⚠

- Sterilisasi tekanan tinggi tidak dapat digunakan pada perangkat.
- Jangan merendam perangkat ke dalam cairan.
- Jangan menggunakan perangkat jika ada tanda kerusakan pada probe suhu atau kabel ditemukan.
- Jika perangkat kotor, lap dengan kain lembut dan kering.
- Jika perangkat ini sangat kotor, bersihkan dengan 75% kapas alkohol medis, kemudian keringkan sampai bersih.

⚠ Peringatan ⚠

Jangan membiarkan air masuk ke perangkat.

⚠ Peringatan ⚠

Jangan membasuh perangkat menggunakan minyak, bensin dll.

4.3 Metode Penyimpanan

⚠ Peringatan ⚠

Jangan menempatkan perangkat di:

- Tempat yang air menyirat
- Sinar matahari langsung, temperatur tinggi, lembab dan berdebu.
- Tempat miring dan bergetar
- Tempat dimana cairan kimia disimpan.

Bab 5 Troubleshooting

Selama penggunaan, masalah berikut mungkin muncul, silakan temukan solusi mengikuti instruksi di bawah ini. Jika masalah masih ada, silakan hubungi layanan pelanggan kami.

Permasalahan	Solusi
Suhu permukaan terlalu rendah: itu dipengaruhi oleh rambut atau keringat, dll.	Pastikan tidak ada halangan saat mengukur.
Temperatur permukaan terlalu tinggi.	Pastikan perangkat digunakan dalam kisaran suhu yang dapat diukur.
Temperatur permukaan terlalu rendah: jarak pengukuran terlalu jauh.	Pastikan untuk mengoperasikan perangkat sesuai dengan persyaratan, lalu ukur lagi.
Daya rendah / perangkat tidak dapat dihidupkan.	Periksa polaritas baterai untuk memastikan mereka dipasang dengan benar; Tegangan rendah, ganti dua baterai "AAA" baru.

Lampiran I Decklarasi EMC

Table 1: Emisi elektromagnetik

Panduan dan emisi elektromagnetik - pernyataan pabrik
Infrared Thermometer ditujukan untuk digunakan dalam lingkungan elektromagnetik yang ditentukan di bawah ini. Pembeli atau pengguna Infrared Thermometer harus memastikan bahwa itu digunakan dalam lingkungan seperti itu.

Test emisi	Pemenuhan	Lingkungan elektromagnetik- pedoman
Emisi RF CISPR 11	Grup 1	Thermometer infrared hanya menggunakan energi RF untuk fungsi internalnya. Oleh karena itu, emisi RF-nya sangat rendah dan tidak akan menimbulkan gangguan pada peralatan elektronik terdekat.
RF emissions CISPR 11	Kelas A	Thermometer Infrared cocok untuk digunakan di semua perusahaan selain dari dalam negeri, dan dapat digunakan di perusahaan dalam negeri dan yang terhubung langsung ke jaringan catu daya tegangan rendah publik yang memasok bangunan yang digunakan untuk keperluan domestik.

Table 2: Kekebalan elektromagnetik 1

Panduan dan Kekebalan Elektromagnetik – deklarasi pabrik			
Termometer inframerah dimaksudkan untuk digunakan dalam lingkungan elektromagnetik yang ditentukan di bawah ini. Pembeli atau pengguna Infrared Thermometer harus memastikan bahwa itu digunakan di lingkungan seperti itu.			
Test kekebalan	IEC60601 Level tes	Level Compliance	Lingkungan elektromagnetik-panduan
Pelepasan muatan listrik statis (ESD) IEC 61000-4-2	±8kV kontak ±15 kV udara	±8kV kontak ±15 kV udara	Lantai harus terbuat dari kayu, beton atau keramik. Jika lantai ditutupi dengan bahan sintetis, kelembaban relatif harus setidaknya 30%.
Power frequency (50 / 60Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Medan magnet frekuensi daya harus berada pada tingkat karakteristik lokasi tertentu di lingkungan komersial atau rumah sakit.

Table 3: Kekebalan elektromagnetik 2

Panduan dan Kekebalan Elektromagnetik – deklarasi pabrik			
Infrared Thermometer ditujukan untuk digunakan dalam lingkungan elektromagnetik yang ditentukan di bawah ini. Pembeli atau pengguna Infrared Thermometer harus memastikan bahwa itu digunakan dalam lingkungan seperti itu.			
Test Kekebalan	IEC 60601 Level Test	Level Compliance	Lingkungan elektromagnetik-panduan
Radiasi RF IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz- 2.7 GHz	3 V/m	Peralatan komunikasi RF portabel dan mobile tidak boleh digunakan lebih dekat ke bagian mana pun dari Termometer Infra merah termasuk kabel, dari pada jarak pemisahan yang disarankan yang dihitung dari persamaan yang berlaku untuk frekuensi pemancar. Jarak pemisahan yang disarankan: $d=1.2\sqrt{P}$

$$d=1.2 \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz}-800 \text{ MHz}$$

$$d=2.3 \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz}-2.7 \text{ GHz}$$

Di mana P adalah peringkat daya output maksimum dari pemancar dalam watt (W) menurut pemancar. pabrikan dan d adalah jarak pemisahan yang disarankan dalam meter (m).

Kekuatan medan dari pemancar RF tetap, sebagaimana ditentukan oleh survei lokasi elektromagnetik, a harus lebih rendah daripada tingkat keputihan di setiap rentang frekuensi. B Gangguan dapat terjadi di sekitar peralatan yang ditandai dengan simbol berikut:

NOTE 1 Pada 80 MHz dan 800 MHz, berlaku untuk rentang frekuensi yang lebih tinggi.

NOTE 2 Pedoman ini mungkin tidak berlaku di semua situasi. Perambatan elektromagnetik dipengaruhi oleh penyerapan dan refleksi dari struktur, benda dan manusia.

- Kekuatan medan dari pemancar tetap seperti BTS untuk telepon radio (seluler/nirkabel) dan radio bergerak darat, radio amatir, siaran radio AM dan FM dan siaran TV tidak dapat diprediksi secara teoritis dengan akurasi. Untuk menilai kekuatan radiasi elektromagnetik, survei lokasi elektromagnetik harus dipertimbangkan. Jika kekuatan medan elektromagnet melebihi ambang, maka thermometer harus dalam masa observasi untuk mengetahui performa. Jika terjadi abnormal maka pemindahan thermometer menjadi keharusan.
- Selama rentang frekuensi 150 kHz hingga 80 MHz, kekuatan medan harus kurang dari 3 V / m.

Table 4: Jarak pemisahan yang direkomendasikan

Nilai kekuatan Pemancar (W)	Jarak pemisahan mengacu dengan kekuatan pemancar (m)		
	150kHz-80 MHz $d=1.17\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d=0.17\sqrt{P}$	800 MHz – 2.7 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73

1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Untuk pemancar yang diberi peringkat pada daya output maksimum yang tidak tercantum di atas, pemisahan yang disarankan untuk jarak dalam meter (m) dapat diperkirakan menggunakan persamaan yang berlaku untuk frekuensi pemancar, di mana P adalah peringkat daya output maksimum pemancar dalam watt (W).) mengacu pada keterangan produsen.

NOTE 1 Pada 80 MHz dan 800 MHz, jarak pemisahan untuk rentang frekuensi yang lebih tinggi.

NOTE 2 Pedoman ini mungkin tidak berlaku di semua situasi. Perambatan elektromagnetik dipengaruhi oleh penyerapan dan refleksi dari struktur, benda dan manusia.

⚠ Peringatan ⚠

- Jangan dekat dengan PERALATAN BEDAH HF aktif dan ruang berpelindung RF dari SISTEM ME untuk pencitraan resonansi magnetik, di mana intensitas GANGGUAN EM tinggi.
- Penggunaan peralatan ini berdekatan atau ditutup dengan peralatan lain harus dihindari karena dapat mengakibatkan operasi yang tidak benar. Jika penggunaan tersebut diperlukan, peralatan ini dan peralatan lainnya harus diperhatikan untuk memverifikasi bahwa mereka beroperasi secara normal.
- Penggunaan aksesoris, transduser dan kabel selain yang ditentukan atau disediakan oleh produsen peralatan ini dapat menghasilkan peningkatan emisi elektromagnetik atau penurunan imunitas elektromagnetik dari peralatan ini dan menghasilkan operasi yang tidak tepat.
- Peralatan komunikasi RF portabel (termasuk periferal seperti kabel antena dan antena eksternal) harus digunakan tidak lebih dari 30 cm (12 inci) ke bagian TP500, termasuk kabel yang ditentukan oleh pabrikan. Selain itu, penurunan kinerja ini pada peralatan bisa menghasilkan.

Catatan:

Characteristics Karakteristik EMISI dari peralatan ini membuatnya cocok untuk digunakan di area industri dan rumah sakit (CISPR 11 kelas A). Jika digunakan di lingkungan perumahan (yang biasanya diperlukan CISPR 11 kelas B) peralatan ini mungkin tidak menawarkan perlindungan yang memadai untuk layanan komunikasi frekuensi radio. Pengguna mungkin perlu mengambil langkah-langkah mitigasi, seperti merelokasi atau mengarahkan ulang peralatan.



PT. SINKO PRIMA ALLOY

Alamat	: Jl. Tambak Osowilangan Permai No. 61, pergudangan osowilangan permai Blok E7-E8, Surabaya-Indonesia (60191)
Telepon	: 031-7482816
Fax.	: 031-7482815
Aftersale (WA)	: 0821-4281-7085
Email	: aftersales@elitech.co.id sinkoprima@gmail.com
Website	: www.elitech.id

SPA-BM/PROD-248. 28 Oktober 2025. Rev00

CONTROLLED COPY